

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

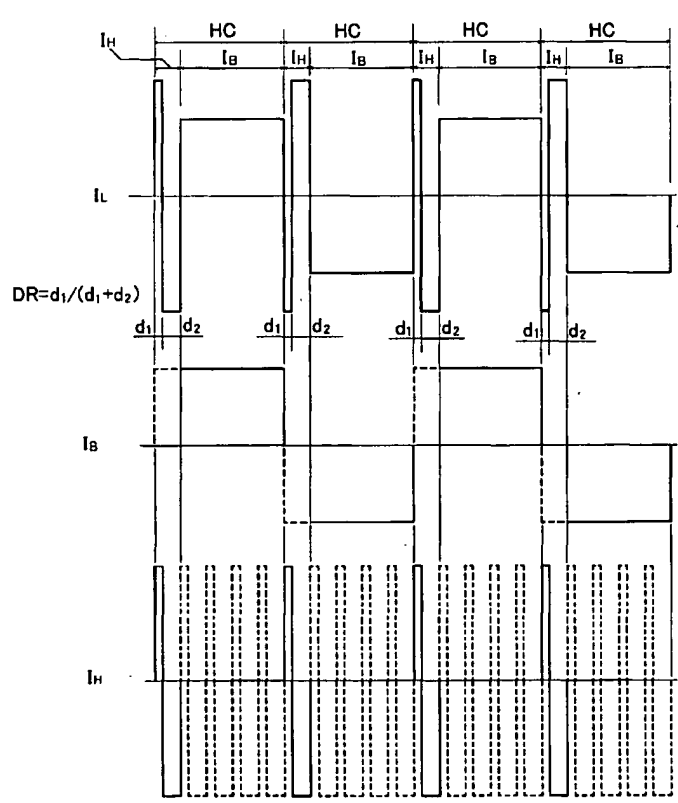
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/074332 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H05B 41/24, 41/288
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001197
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 28 日 (28.01.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-026025 2004 年 2 月 2 日 (02.02.2004) JP
特願2004-039286 2004 年 2 月 17 日 (17.02.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 岩崎電気株式会社 (IWASAKI ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1050014 東京都港区芝三丁目 1 番 4 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菊地 誠次 (KIKUCHI, Seiji) [JP/JP]; 〒3618505 埼玉県行田市
(74) 代理人: 澤野 勝文, 外 (SAWANO, Katsufumi et al.); 〒1500001 東京都渋谷区神宮前六丁目 3 番 3 号 コーポオリンピア 211 号室 澤野特許事務所 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, [続葉有])

(54) Title: HIGH PRESSURE DISCHARGE LAMP OPERATION DEVICE AND OPERATION METHOD

(54) 発明の名称: 高圧放電灯点灯装置及び点灯方法



(57) Abstract: Even if a temperature difference is generated between electrodes when AC current is supplied to a high-pressure discharge lamp, it is possible to eliminate the temperature difference and suppress arc movement during a stable ON state and flicker caused by the arc movement. Lamp current consists of a reference cycle current supplied at a predetermined reference cycle and a short-cycle current having a shorter cycle. At each half-cycle of the reference cycle current, a current waveform is formed by one cycle of the short-cycle current which reverses the polarity from the same polarity as the next half cycle to the reverse polarity. The duty ratio before and after the polarity inversion of the short-cycle current can be set to an arbitrary value.

(57) 要約: 交流電流を供給したときに電極間に温度差を生じる高圧放電灯であっても、その温度差をなくして安定点灯時のアーク移動及びこれに起因するチラツキを抑制する。ランプ電流が、予め設定された基準周期で供給される基準周期電流と、それより短い周期の短周期電流とからなり、基準周期電流の半周期ごとに、次の半周期と同じ極性から反対極性に極性反転する短周期電流を 1 周期供給した電流波形に形成され、短周期電流の極性反転前後のデューティ比を任意に設定可能にした。

WO 2005/074332 A1



BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書